



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2455—2026

动态包裹计重系统校准规范

Calibration Specification for Dynamic Dimensioning and Weighing System

2026-08-21 发布

2027-02-21 实施

国家市场监督管理总局 发布

动态包裹计重系统校准规范

Calibration Specification for Dynamic
Dimensioning and Weighing System

JJF 2455—2026

归口单位：全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会

主要起草单位：常州检验检测标准认证研究院

江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）

参加起草单位：常州检验检测标准认证研究院

河南省计量测试科学研究院

梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司

磐石电气（常州）有限公司

本规范委托全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

吴佳猛（常州检验检测标准认证研究院）

王海涛〔江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）〕

王 震〔江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）〕

参加起草人：

王直荣（常州检验检测标准认证研究院）

司延召（河南省计量测试科学研究院）

吴惠芳〔梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司〕

刘曙光〔磐石电气（常州）有限公司〕

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(2)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(3)
6.1 校准环境条件	(3)
6.2 校准用设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(4)
7.1 校准项目	(4)
7.2 校准方法	(4)
7.3 测量结果	(5)
8 校准结果	(6)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 实物校准块质量参考值、几何参考值（长、宽、高）的测量	(8)
附录 B 计重系统校准记录格式（推荐性）	(9)
附录 C 计重系统校准证书内页格式（推荐性）	(13)
附录 D 计重系统测量结果不确定度评定示例	(14)

引 言

JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范参考了JJF 2005《多维尺寸（体积）测量仪校准规范》和GB/T 27739《自动分检衡器》的相关内容。

本规范为首次发布。

动态包裹计重系统校准规范

1 范围

本规范适用于对物体（包裹）同时进行动态称重和体积测量的动态包裹计重系统的校准。

2 引用文件

本规范引用以下文件：

JJG 539 数字指示秤检定规程

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

JJF 2005 多维尺寸（体积）测量仪校准规范

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

3.1 术语

JJF 1181界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 动态包裹计重系统 dynamic dimensioning and weighing system

一种采用动态模式同时对包裹的体积和质量进行测量的系统。

3.1.2 外廓体积 cubical volume

可包容物体（长方形物体或非规则物体）最小长方体的体积。

3.1.3 长方形物体 rectangular box; rectangular parallelepiped

具有六个面，相对两面互相平行，且每个面的相邻边互相垂直的物体。

[来源：JJF 2005—2022，3.1]

3.1.4 非规则物体 irregular shaped object

与长方形物体形状不同的物体。

[来源：JJF 2005—2022，3.2]

3.1.5 实物校准块 test measurement object

已知外廓尺寸和质量，且外廓尺寸和质量保持稳定的物体。

注：实物校准块分长方形、非规则两种类型。具有长方形物体特点的实物校准块，称为长方形实物校准块 [见图 1 (a)]；具有非规则物体特点的实物校准块，称为非规则实物校准块 [见图 1 (b)]，非规则实物校准块推荐在长方形实物校准块的基础上至少切除一个角，其长、宽、高的变化量（切除量）应至少大于动态包裹计重系统几何量参数相对应方向上的一个分度值。